



MOCOM SOLSTICE<sup>TM</sup>  
REAL 18 GAIN\*

\* Единственный в мире экран с коэффициентом усиления 18-23

## Описание и технология.

Mocom Solstice™ - оптический экран жесткого типа для HD/3D.

Форма: Вогнутая по типу линзы.  
Материал: 99% алюминий, с силиконовым покрытием, алюминиевые частицы диаметром 5 микрон, рассеивающая сетка из линий толщиной 10 микрон.  
Коэффициент усиления: 18/23 (в зависимости от типа экрана)  
Конструкция: Жесткий экран на каркасной раме  
Угол обзора: 90° горизонтальный, 60° вертикальный  
Поляризация: сохраняет 98% поляризации света (подходит для пассивных 3D систем)  
Пропорции: 4:3, 16:9, 2.35:1  
Размеры: диагональ до 189"



- Mocom Solstice™ имеет диаметр изгиба, повторяющий изгиб оптической линзы. В сочетании с особым покрытием, это позволяет экрану отражать только свет от проектора, и отсекал посторонние источники освещения.
- 20-кратное усиление яркости и контраста
- Многократное увеличение разрешающей способности экрана за счет горизонтальных нано-линий на поверхности.

Экраны Mocom Solstice™ изготавливаются при помощи массивного сверх-точного инструмента. Он представляет собой форму диаметром 6 метров, толщиной 30 см, и весом 10 тонн, выточенную из цельнометаллической болванки. Ее изготовление заняло чуть более двух лет. Оптическая точность экранов Mocom Power - ключевой компонент их высокой производительности.

### Равномерная яркость по всей площади экрана

- Обычные проекционные экраны с высоким коэффициентом усиления (Gain 4-5) имеют четко выраженное яркое пятно. Это отражение лампы проектора.
- Mocom Solstice™ обладает показателем равномерной яркости более 80%, благодаря уникальной вогнутой форме, в сочетании с нано-частицами покрытия, работающими также как линзы.
- Mocom Solstice™ имеет вдвое большую яркость и четкость, по сравнению с вогнутыми экранами других типов

### Непревзойденная контрастность

Применительно к обычным проекционным экранам, при повышении яркости проектора, снижается контрастность изображения. Mocom Solstice™, повышает контрастность, отображение градаций серого, и разрешение в 20 раз по сравнению с обычными проекционными экранами. Это происходит благодаря высокой отражающей способности алюминиевой поверхности.

### 100% правдивое воспроизведение цветов

- Mocom Solstice™ отражает 100% светового спектра, и демонстрирует естественную цветовую температуру и точное воспроизведение цветов, так как его алюминиевая поверхность с силиконовым покрытием обладает превосходными оптическими свойствами.

### Качество 3D-эффектов

- Mocom Solstice™ потрясающе отображает 3D эффекты, позволяя добиться в 6-10 раз более яркого эффекта присутствия, благодаря своей уникальной вогнутой форме.
- Известно, что после прохождения через поляризационные фильтры проектора и очков до нашего глаза доходит менее 35% яркости проектора. Высокий коэффициент усиления экрана с избытком компенсирует эти потери.
- Высочайший коэффициент сохранения поляризации (глубина и четкость 3D изображения) - выше чем у металлизированных экранов в кинотеатре.

### Отсутствие "паразитной" засветки

Экран Solstice™ отражает свет проектора исключительно в сторону аудитории, не рассеивая его по сторонам. Это решает распространенную проблему в домашних кинотеатрах, когда свет от экрана, отражаясь от стен и потолка, попадает обратно на экран, и сильно портит качество изображения. Оптическая технология экранов Mocom минимизирует этот побочный эффект.

- Способность отсекал окружающие источники света. Экран эффективно отражает свет от проектора, в то же время окружающий свет, падающий под другими углами, практически не влияет на качество картинки.

- Разрешающая способность 9 млн. пикс. Микро-структура поверхности экрана способна воспринять разрешение вплоть до UHDTV.

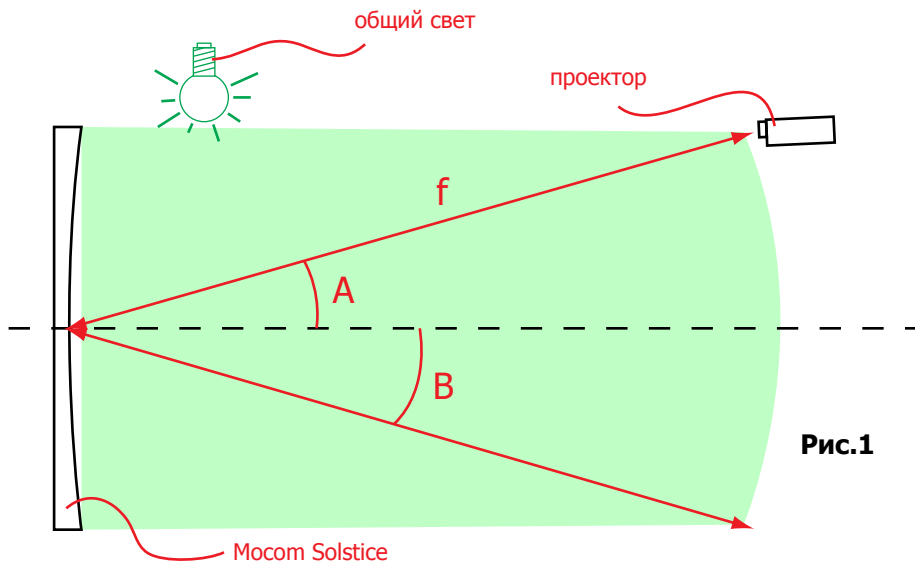
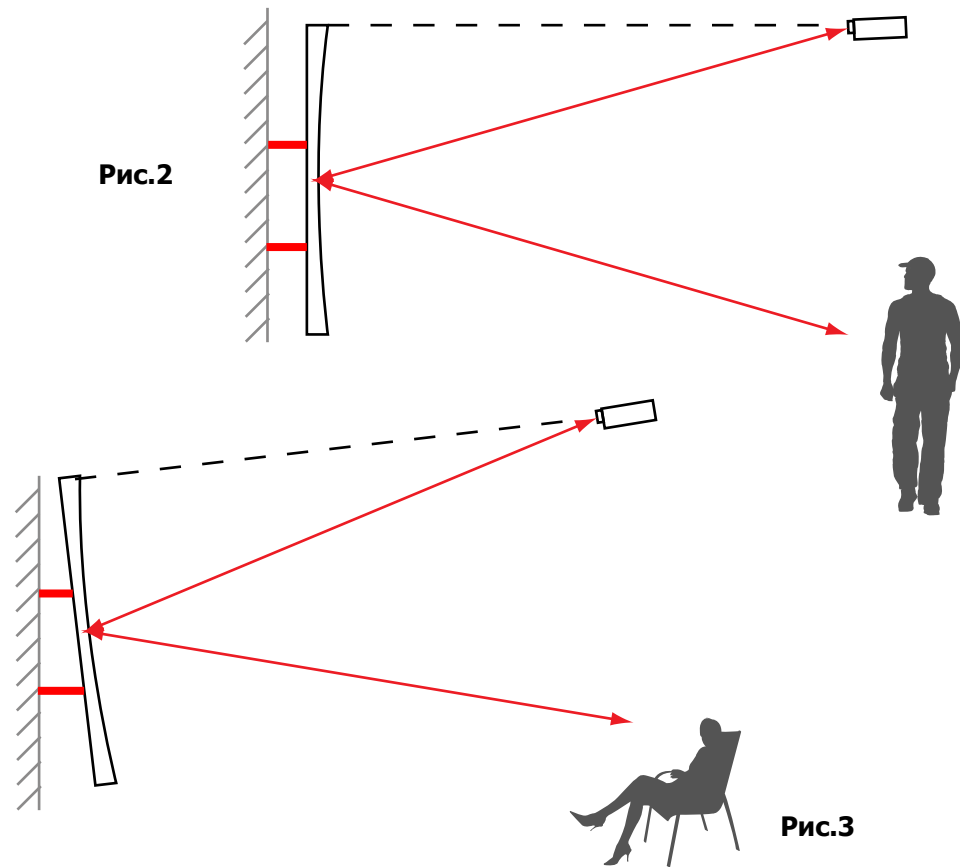


Рис.1



## Принципы установки экрана Mocom Solstice™:

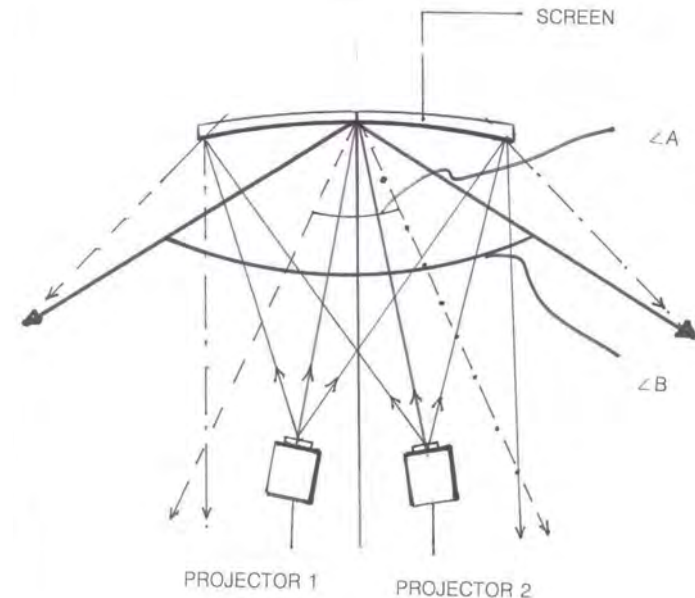
1. Каждый экран имеет фокусное расстояние ( $f$ ). На этом расстоянии, для достижения наилучшего результата, нужно располагать проектор от центра экрана. Фокусное расстояние для каждой модели экрана приведено в Таб.1

2. Угол падения света от проектора (A) равен углу отражения (B).

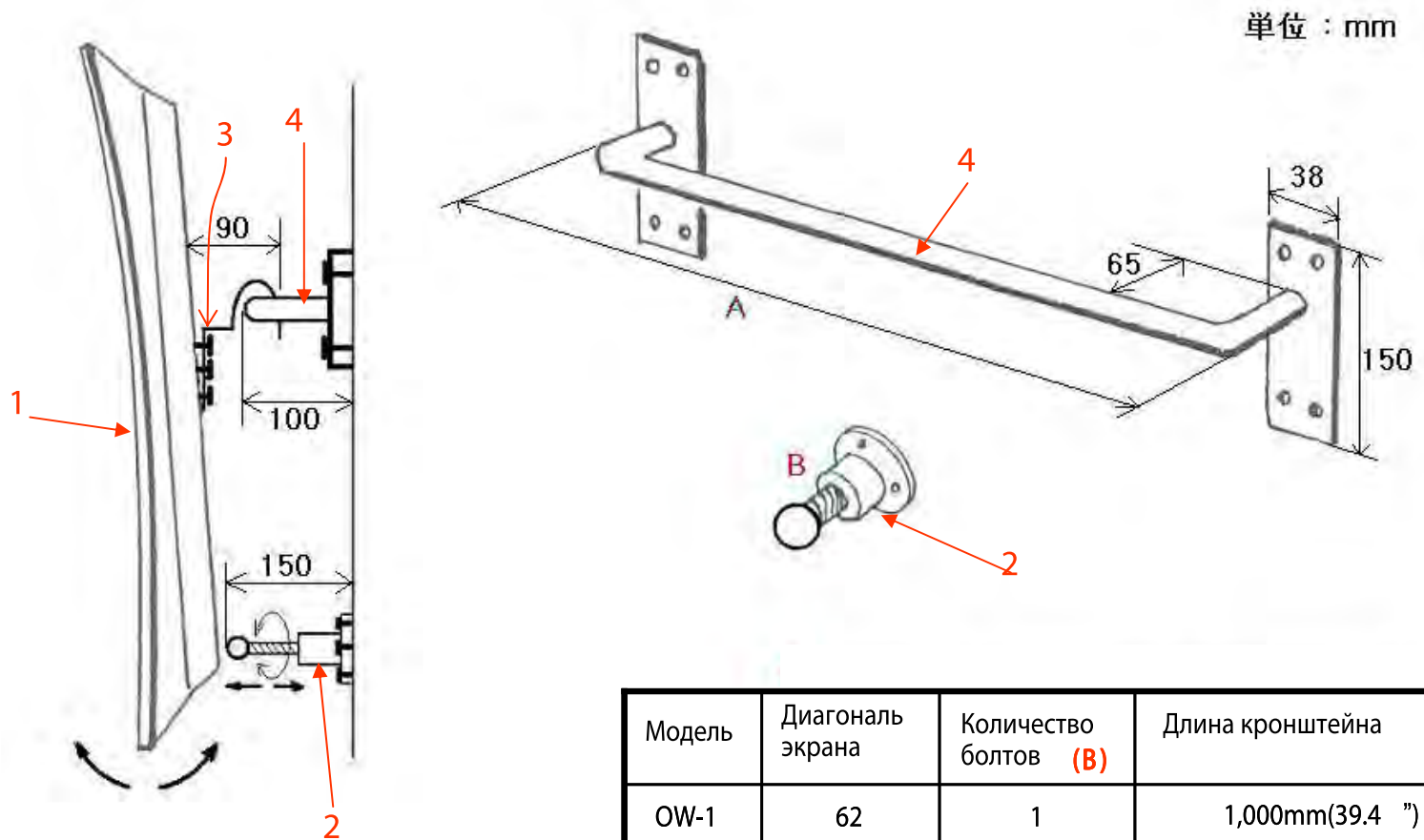
3. Mocom Power Screen имеет так называемую "активную зону" (обозначена зеленым цветом). Экран эффективно отражает свет проектора, если он находится в этой зоне. Свет, падающий под другими углами, например солнечный свет или потолочные светильники, не засвечивает экран и не мешает просмотру. Экран следует располагать таким образом, чтобы в активной зоне по возможности находился только проектор и не находилось других ярких источников света (окна, светильники).

**По вертикали:** не следует устанавливать проектор за пределами активной зоны. При необходимости расположить проектор выше верхней границы экрана, необходимо отрегулировать угол наклона экрана, чтобы направить свет на зрителей (Рис.3).

**По горизонтали:** в большинстве случаев следует устанавливать проектор на оптической оси экрана. Отклонения возможны в особых случаях. Например, для увеличения угла обзора экрана, можно воспользоваться нижеприведенной схемой:



# Крепление на стену (Кронштейн типа OW)



- 1 : Moscom Solstice™**
- 2 : Регулировочный болт**
- 3 : Крепежные крюки**
- 4 : Настенный кронштейн**

Модель	Диагональ экрана	Количество болтов (B)	Длина кронштейна (A)
OW-1	62	1	1,000mm(39.4 ")
OW-2	72~92	1	1,200mm(47.2 ")
OW-3	103~112	2	1,670mm(65.7 ")
OW-4	125~130	2	2,000mm(78.7 ")

Пропорции		4:3									
Модель		MD	72	82	92	103	112	130	147	180	200
Область изображения		mm	1,410	1,595	1,720	1,955	2,095	2,495	2,810	3,490	3,840
		mm	1,045	1,175	1,295	1,455	1,570	1,875	2,110	2,610	2,880
Коэффициент усиления			18	18	18	18	18	18	18	18	18
Общие размеры (с рамкой)											
Ширина	mm	1,455	1,640	1,765	2,000	2,140	2,540	2,860	3,550	3,900	
Высота	mm	1,090	1,220	1,340	1,500	1,615	1,920	2,160	2,670	2,940	
Толщина	mm	110	130	110	160	160	180	200	200	230	
Диагональ	дюйм	72	80	87	98	106	125	141	175	192	
Габаритные размеры в упаковке											
Длина	mm	1,535	1,720	1,845	2,080	2,220	2,620	2,900	3,590	3,940	
Высота	mm	1,170	1,300	1,420	1,580	1,695	2,000	2,240	2,710	2,980	
Ширина	mm	140	160	180	190	190	210	230	260	285	
Вес (приблизительно)											
Нетто	kg	10	15	18	23	26	36	76	141	160	
В упаковке	kg	17.4	24.1	28.1	35.6	40.6	56.1	93	166.1	189.1	
Шов											
			0	0	0	0	0	1	1	1	1
Радиус изгиба											
		mm	6,000	6,000	9,000	9,000	9,000	12,000	12,000	16,000	16,000
Фокусное расстояние (f)											
		m	3	3	4.5	4.5	4.5	6	6	8	8

Пропорции		16:9								
Модель	MDW	75	85	105	125	135	155	175	200	
Область изображения		mm	1,580	1,770	2,240	2,605	2,790	3,295	3,700	4,110
		mm	925	990	1,260	1,455	1,570	1,850	2,080	2,310
Коэффициент усиления			18	18	18	18	18	18	18	18
Общие размеры (с рамкой)										
Ширина	mm	1,625	1,815	2,285	2,650	2,835	3,345	3,760	4,170	
Высота	mm	925	1,035	1,305	1,500	1,615	1,900	2,140	2,370	
Толщина		100	120	160	185	190	190	220	240	
Диагональ	дюйм	74	82	104	120	128	151	170	189	
Габаритные размеры в упаковке										
Длина	mm	1,705	1,895	2,365	2,730	2,915	3,425	3,840	4,300	
Высота	mm	1,005	1,115	1,385	1,580	1,695	1,980	2,220	2,465	
Ширина	mm	130	150	190	215	220	220	250	260	
Вес (приблизительно)										
Нетто	kg	15	18	22	29	34	65	108	141	
В упаковке	kg	16.7	20.5	35.1	46.4	53	82.8	130.5	150.8	
Шов										
		0	0	0	0	0	1	1	1	
Радиус изгиба										
	mm	6,000	6,000	9,000	9,000	9,000	16,000	16,000	16,000	
Фокусное расстояние (f)										
	m	3	3	4.5	4.5	4.5	8	8	8	

Пропорции		16:9						
Модель	DHS/23DLX	65	75	85	105	125	135	
Область изображения		mm	1,345	1,580	1,770	2,240	2,605	2,790
		mm	750	880	990	1,260	1,455	1,570
Коэффициент усиления			18/23	18/23	18/23	18/23	18/23	18/23
Общие размеры (с рамкой)								
Ширина	mm	1,445	1,680	1,870	2,340	2,705	2,890	
Высота	mm	850	980	1,090	1,360	1,555	1,670	
Толщина	mm	100	100	120	160	185	190	
Диагональ	дюйм	66	77	85	107	123	131	
Габаритные размеры в упаковке								
Длина	mm	1,525	1,760	1,950	2,420	2,785	2,970	
Высота	mm	930	1,060	1,170	1,440	1,635	1,750	
Ширина	mm	130	130	150	190	215	220	
Вес (приблизительно)								
Нетто	kg	9	11.7	14.2	25	32.5	37.1	
В упаковке	kg	13.6	17.5	21	38.7	50	57	
Шов								
		0	0	0	0	0	0	
Радиус изгиба								
	mm	6000	6,000	6,000	9,000	9,000	9,000	
Фокусное расстояние (f)								
	m	3	3	3	4.5	4.5	4.5	

Пропорции		2.35:1 (Анаморфный)				
Модель	MTS/23MTS	100	120	135	160	178
Область изображения						
	mm	2,290	2,765	3,104	3,690	4,089
	mm	975	1,177	1,322	1,565	1,740
Коэффициент усиления		18/23	18/23	18/23	18/23	18/23
Общие размеры (с рамкой)						
Ширина	mm	2,340	2,815	3,154	3,740	4,139
Высота	mm	1,025	1,227	1,372	1,615	1,790
Толщина	mm	160	200	200	230	240
Диагональ	дюйм	101	121	135	160	178
Шов						
		0	0	0	0	1
Радиус изгиба						
	mm	9000	12,000	16,000	16,000	16,000
Фокусное расстояние (f)						
	m	4,5	6	8	8	8



Санкт-Петербург, Левашовский проспект, дом 12, оф. 207

Телефон: +7(812) 610-22-41  
 email: sales@power-screen.ru  
 www.power-screen.ru